

SEIKO





G\$ Grand Seîko SPRING DRIVE

グランドセイコーは 新しい心臓を手に入れた。

もっとも進化したぜんまい駆動。

機械式時計と同じようにぜんまいのほどける力を動力源とし、水晶振動子によって、 精度を制御する。電池も充電池も使わずに、クオーツ式と同等の高精度を達成する。 このアイデアを実現するために、二十年以上の時間が必要だった。たとえば、極限まで要求された 歯車の加工精度をはじめ、エネルギーの伝達効率を徹底的に追求することではじめて、 当初は不可能とされていた技術的なハードルをクリアすることに成功したのだ。

大胆不敵。

このスプリングドライブのために開発されたのは「トライシンクロレギュレーター」と 名付けられた調速機構。ぜんまいで駆動する機械式時計の精度を上げるために、 昔からさまざまな仕組みが考案されてきた。しかし、その系譜の中で、もっとも革新的で 大胆な発想から生まれたのが、水晶振動子を使うスプリングドライブの トライシンクロレギュレーターといえるだろう。

72時間というエネルギー。

グランドセイコーのために生まれた9R自動巻スプリングドライブムーブメントは、精度だけでなく、抜群の巻上げ効率も誇る。世界の名だたる自動巻の機械式ムーブメントにもひけをとらないどころか、それらを凌ぐ能力で、72時間駆動するためのエネルギーをぜんまいにたくわえることができるのだ。ムーブメントの開発からそれらを構成するパーツの製造までを自ら手がけるマニュファクチュールでなければ、実現できないことがある。



完全なスイープ運針で、流れるように文字板の上を回転する秒針。 このグランドセイコーの心臓がスプリングドライブであることは、 数秒間だけ秒針の動きを目で追えばわかる。 グランドセイコーには、デザインのためのデザインは必要ない。グランドセイコーの造形を 担当してきた3人のデザイナーとプロダクトデザイナー深澤直人氏、合わせて4人の仕事は、 こんな言葉から始まった。腕時計にも造詣の深い深澤氏は当然、グランドセイコーの 歴代モデルのデザインについても熟知している。その歴史に導入されるべき新しいエレメントは デザインのためのデザインではなく、腕時計のなかの腕時計であるグランドセイコーの精神を、 さらに際立たせるものであるべきだ。3人のデザイナーがそれぞれ試行錯誤を重ね、職人とともに つくりあげた試作品のなかから選ばれたのが、りゅうずガードをもつこのデザインである。



スプリングドライブモデル



SBGA015 機種9R65 525,000円 (税抜き 500,000円) ステンレスケース・バンド



SBGA025 機種9R65 525,000円(税抜き 500,000円) ステンレスケース・バンド



SBGA027 機種9R65 525,000円(税抜き 500,000円) ステンレスケース・バンド

メカニカルモデル



SBGR029 機種9S55 399,000円(税抜き 380,000円) ステンレスケース・バンド



SBGR031 機種9S55 399,000円 (税抜き 380,000円) ステンレスケース・バンド

共通仕様 スプリングドライブモデル 日常生活用強化防水(10気圧) 耐磁 デュアルカーブサファイアガラス(無反射コーティング) ねじロック式りゅうず 最大巻上時約72時間(約3日間)持続 精度:平均月差±15秒(日差±1秒相当) 石数30石 ケースサイズ:39.4mm 重さ:153g 厚さ:12.3mm 共通仕様 メカニカルモデル 日常生活用強化防水(10気圧) 耐磁 デュアルカープサファイアガラス(無反射コーティング) ねじロック式りゅうず 最大巻上時約50時間持続 石数26石 静的精度率:平均日差+5~~3秒 ケースサイズ:39,4mm 重き:159g 厚き:12.7mm ※グランドセイコー独自の規格に基づき、工場出荷前にムーブメント単体の状態で,6姿勢差・3温度差の条件下で測定した場合の精度です。実際にお客様がご使用になる 環境下での精度 (携帯精度)とは異なります。携帯等かれた場合の精度は日差十10~1秒を目安としています。 「いかつい」という印象をもつ人もいるだろう。しかし実はこの時計は、20以上の面で

構成されている。すべて研磨職人による手仕事でザラツ、ヤスリが使い分けられ、

文字板もいちど表面に砥石で筋目を入れてから銀を重ねるという緻密な仕事を積み重ねて 完成する。それを、繊細さに裏打ちされた剛直、と表現することもできるだろう。腕につけた瞬間から

強い存在感を放ち、使い込むうちにその存在感はやがて心地よさに変わっていく。新しい

グランドセイコーは、ゆっくり時間をかけて、あなただけのものになっていく腕時計かもしれない。



クオーツモデル



SBGX047 機種9F62 262,500円(税抜き 250,000円) ステンレスケース・バンド



STGF047 機種4J52 262,500円(税抜き 250,000円) ステンレスケース・バンド



SBGX049 機種9F62 262,500円(税抜き 250,000円) ステンレスケース・バンド



SBGX053 機種9F62 262,500円(税抜き 250,000円) ステンレスケース・バンド

クオーツモデル

STGF053 機種4J52 262,500円(税抜き 250,000円) ステンレスケース・バンド

伝統だけでも、先進技術だけでも、この機械式ムーブメントはつくれない。

1960年12月。

初代グランドセイコーが誕生したとき、その精度についてある基準が 設定された。最高の腕時計をつくるために、当時の高精度な高級時計のための 国際的な規格と同等の水準を、自らに課したのだった。そして、現在。 グランドセイコーの機械式ムーブメントの開発にあたっても「新GS規格」が つくられた。それは初代モデルが挑んだハードルよりも高いハードルだった。



高精度=複雑な機構?

グランドセイコーの9Sメカニカルムーブメント。その開発者がめざしたのは 「実用的な機械式時計」。つまり、特別に気を使わなくても高精度を維持できる 機械式時計だった。それなら、複雑な機構よりもシンプルな構造のほうが 有利である。ただし、そのためにはすべての部品の加工精度を徹底的に 高める必要があった。それが実現できたのは、現代の進化した機械工学と 名人と呼ばれる職人たちの存在があったからだ。

歯磨きの名人。

部品の加工精度についてひとつ例をあげれば、それは歯車。 限られた力を効率よく伝達するために、深さ100分の6ミリの溝を、 職人がひとつひとつ丁寧に磨き上げる。気が遠くなるような話だが、 これが少しでも狂うと、実用的な高精度は実現できない。

精度を支える「柱」。

機械式時計の精度を左右する決定的な部品はてんぷ (調速機構)の中にある「てん輪」。その重量は0.000001g単位で調整されるほどの微細な部品ではあるが、この回転が安定するかどうかが重要だ。問題は熱による膨張で支柱が伸びると「てん輪」が微妙に変形してしまうこと。これを解決するために、普通2本か3本の支柱を4本にした。もちろんこの部品をつくる手間は格段に増えてしまったが。

美しいひげ。

てん輪にとりつけられるひげぜんまいの調整。職人が先の尖った 手作りのピンセットで、てん輪が正確に動くために必要なひげぜんまいの 美しい曲線を整えていく。その力加減はあまりに繊細なため、 機械ではできない。ここでもやはり職人の天性の勘と経験がものを言う。

マニュファクチュールSEIKO。

時計づくりをムーブメントの設計からおこなう時計ブランドは、世界にもごくわずかしかないが、高品質なぜんまい(ひげぜんまいと動力ぜんまい)を自社グループで研究、開発しているところは、さらに少ない。SEIKOがこの小さなパーツにこだわる理由は、それが高品質な機械式ムーブメントの安定した精度を決定づける大切な要素だから。20世紀の初頭から腕時計をつくり続けてきたマニュファクチュールSEIKO。その歴史と誇りは、このグランドセイコーの9Sメカニカルムーブメントに凝縮されている。





SBGR002 機種9S51 808,500円(税抜き 770,000円)

18Kイエローゴールドケース クロコダイルバンド 18Kイエローゴールドりゅうず・美錠 デュアルカーブサファイアガラス(無反射コーティング) 日常生活用防水 石数24石



SBGW001 機種9S54 399,000円(税抜き 380,000円)

ステンレスケース クロコダイルバンド ボックス型サファイアガラス(無反射コーティング) 日常生活用防水 石数20石



SBGR023 機種9S55 367,500円(税抜き 350,000円)

ステンレスケース・バンド デュアルカーブ サファイアガラス (無反射コーティング) 日常生活用強化防水 (10気圧) 石数26石



SBGW005 機種9S54 451,500円(税抜き 430,000円)

ステンレスケース・バンド ボックス型サファイアガラス (無反射コーティング) 日常生活用防水 石数20石

共通仕様 メカニカルモデル 耐磁 最大巻上時約50時間持続 静的精度※平均日差+5~-3秒 SBGR001・023 ケースサイズ:37.0mm 重さ:140g 厚さ:12.4mm SBGR002 ケースサイズ:35.0mm 重さ:83g 厚さ:11.8mm SBGW001 ケースサイズ:37.3mm 重さ:63g 厚さ:11.8mm SBGW001 ケースサイズ:37.3mm 重さ:63g 厚さ:11.8mm SBGW01 ケースサイズ:37.3mm 重さ:63g 厚さ:11.8mm 国立:63g 厚立:63g 原立:63g 原立:63g 原立:63g 原立:63g 原立





SBGM007 機種9S56 472,500円(税抜き 450,000円) ステンレスケース・バンド (南北末和平) (6134007



共通仕様 メカニカルモデル 日常生活用防水 耐磁 ボックス型サファイアガラス(無反射コーティング) 最大巻上時約50時間持続 石数27石 24時針つき(GMT※1表示可能) 静的精度^{※2}平均日差+5~-3秒 SBGM003 ケースサイズ:39.5mm 重ざ:88g 厚さ:13.5mm SBGM007-009 ケースサイズ:39.5mm 厚さ:13.5mm P.11とP.12のSBGMシリーズは、バンドに互換性があります。 ※1 GMT (-Greenwich mean time) 機能とは、時針と24時針がそれぞれ別の時刻を示すことで、時差のある2つのタイムソーンの時刻を表示できる機能のことです。※2 グランドとイコー独自の規格に基づき、工場出荷前にムーブメント単体の 状態で、6姿勢差・3温度差の条件下で測定した場合の精度です。実際にお客様がご使用になる環境下での精度(携帯精度)とは異なります。携帯された場合の精度は日差+10~-1秒を目安としています。

クオーツを超えるために、このクオーツは生まれた。

常識を捨てる。

9Fムーブメントはグランドセイコーのためだけに開発されたクオーツムーブメント。 開発者たちがめざしたのは、単に高精度なムーブメントではなかった。腕時計の本質とはなんだろう。グランドセイコーはそれを愛用してくれる人々に何を提供するべきだろう。 長い議論の果てに得られた結論は、きわめてあたりまえのことばかりだった。 正確であること。時刻を読み取りやすいこと。一生つきあえる時計であること。 しかし、このあたりまえのことを徹底的につきつめた結果、9Fムーブメントは、 「薄くて軽い」というそれまでのクオーツムーブメントの常識を捨てることになった。

重量オーバー。

まずこの9Fムーブメントの開発で、技術者に最初に突きつけられた 難題は針だった。初代のグランドセイコーのような太く堂々とした針を 回したい。しかしその重量はそれまでのクオーツムーブメントが 動かせる限界を超えていた。そして開発されたのが、エネルギーを 節約しながら重い針を動かすことができる「ツインパルス制御モーター」。 しかし難題はそれだけでは終わらなかった。

瞬きより早く。

夜も遅くなると、腕時計のカレンダーの窓の中の数字がずれはじめ、 12時を過ぎてやっと正しい日付になる。これではとっさのときに日付がわからない。 日付を瞬間的に切り替えるカレンダーは、トルクの強い機械式時計では いくつか例があるがクオーツ式の時計では前例がなかった。 前例がなければつくればいい。いくつかの機構が試作され、2000分の1秒で 切り替わるカレンダーが、クオーツ式の時計にはじめて搭載された。

震える秒針。

歯車は「遊び」がなければ回転できない。しかしその「遊び」が 秒針の震えの原因になる。この震えを押さえる機構は従来からあったが、 その効果にグランドセイコーの開発者たちは満足しなかった。そして 「バックラッシュ・オートアジャスト機構」という新しい方式が開発された。 秒針の的確で美しい動きを実現したこの機構には、機械式時計の 心臓部を構成するひげぜんまいが使われている。



クオーツは調整できない?

たしかにほとんどのクオーツムーブメントには調整する方法がないが、この 9Fムーブメントには「緩急スイッチ」という機構が搭載されている。使いはじめて数年を経て、 年差レベルでの進み遅れの傾向がはっきりしたときに、使うためのものだ。ただし、 このムーブメントに使われる水晶振動子は特別なテストやエージングを経た 「エリート」ばかりなので、この「緩急スイッチ」の出番はあまりない。

540回の検温。

クオーツの水晶振動子は温度変化に弱い。1秒間に32,768回という振動数が、 温度によって上下してしまうのだ。これをそのままにしておいては年差の精度が確保できない。 そのために、9Fムーブメントは時計内部の温度を1日に540回、センサーで測り、 水晶振動子の基準からずれた振動数を検知し、その誤差を補正している。





SBGX002 機種9F62 472,500円 (税抜き 450,000円) ステンレスケース・バンド (一部18Kイエローゴールド)



SBGX009 機種9F61 157,500円(税抜き 150,000円) ステンレスケース クロコダイルバンド

共通仕様 クオーツモデル 日常生活用強化防水(10気圧) 耐磁 デュアルカーブサファイアガラス(無反射コーティング) 電池寿命約3年 精度:年差±10秒 SBGX002 ケースサイズ:36.5mm 重さ:122g 厚さ:11.2mm SBGX009 ケースサイズ:36.5mm 重さ:50g 厚さ:10.4mm SBGX002のパンドのスモールアジャスト駒には、一部金色めっきを使用しています。





STGF043 機種4J51 157,500円 (税抜き 150,000円) ステンレスケース・バンド



STGF045 機種4J51 157,500円(税抜き 150,000円) ステンレスケース・バンド



STGF025 機種4J52 210,000円 (税抜き 200,000円)



STGF022 機種4J52 399,000円(税抜き 380,000円) ステンレスケース・バンド

210,000円 (税抜き 200,000円) 399,000円 (税抜き 380,0 ステンレスケース・バンド ステンレスケース・バンド (一部18Kイエローゴールド)

共通仕様 クオーツモデル 日常生活用強化防水 (10気圧) 耐磁 デュアルカーブサファイアガラス (無反射コーティング) 電池寿命約3年 精度:年差±10秒 STGF043·045 ケースサイズ:28.9mm 重き:69g 厚さ:8.2mm STGF025 ケースサイズ:27.0mm 重き:68g 厚さ:9.2mm STGF022 ケースサイズ:27.0mm 重き:72g 厚さ:9.2mm STGF025はP.15のSBGX005と、STGF022はP.16のSBGX002とペアモデルになります。 STGF022のパンドのスモールアジャスト駒には、一部金色めっきを使用しています。





SBGT021 機種9F83 294,000円(税抜き 280,000円)

ステンレスケース・バンド



SBGT014 機種9F83 504,000円 (税抜き 480,000円)

ステンレスケース・バンド (一部18Kイエローゴールド)



SBGT019 機種9F83 241,500円(税抜き 230,000円) ステンレスケース クロコダイルバンド

共通仕様 クオーツモデル 日常生活用強化防水(10気圧) 耐磁 サファイアガラス(無反射コーティング) ねじロック式りゅうず 電池寿命約3年 精度:年差±10秒 SBGT015·021 ケースサイズ:37.0mm 重さ:122g 厚さ:10.1mm SBGT014 ケースサイズ:37.0mm 重さ:32g 厚さ:10.1mm SBGT019 ケースサイズ:37.0mm 重さ:56g 厚さ:10.1mm SBGTシリーズは、バンドに互換性があります。 SBGT014のバンドのスモールアジャスト駒には、一部金色めっきを使用しています。





SBGX019 機種9F62 2,310,000円(税抜き 2,200,000円) 18Kホワイトゴールドケース 18Kホワイトゴールドりゅうず・バンド

サファイアガラス (無反射コーティング)



1,050,000円(税抜き 1,000,000円)
プラチナケース
クロコダイルバンド
プラチナ美錠
18Kホワイトゴールドりゅうず
デュアルカープサファイアガラス(無反射コーティング)

共通仕様 クオーツモデル 日常生活用強化防水(10気圧)(SBGX017は日常生活用防水) 耐磁 電池寿命約3年 精度:年差±10秒 SBGX018 ケースサイズ:35.5mm 重き:166g 厚さ:11.3mm SBGX019 ケースサイズ:35.7mm 重き:172g 厚さ:9.9mm SBGX017 ケースサイズ:35.5mm 重き:77g 厚さ:10.0mm SBGX019は、18Kホワイトゴールドの素材の上に、より美しい銀色に仕上げるためにロジウムめっきを施しています。



SBGX038 機種9F61 577,500円 (税抜き 550,000円)

18Kイエローゴールドケース クロコダイルバンド 18Kイエローゴールドりゅうず・美錠



STGF038 機種4J51 451,500円 (税抜き 430,000円) 18Kイエローゴールドケース クロコダイルバンド

18Kイエローゴールドりゅうず・美錠



SBGF027 機種8J55 210,000円(税抜き200,000円) ステンレスケース・バンド 時針単独時差修正機能*



STGF027 機種4J51 210,000円(税抜き200,000円) ステンレスケース・バンド



SBGF029 機種8J55 157,500円 (税抜き 150,000円) ステンレスケース クロコダイルバンド 時針単独時差修正機能*



STGF029 機種4J51 157,500円(税抜き 150,000円) ステンレスケース クロコダイルバンド

共通仕様 クオーツモデル 日常生活用強化防水(10気圧) 耐磁 デュアルカーブサファイアガラス(無反射コーティング) 電池寿命約5年〈婦人用STGF027・029は約3年〉 精度:年差±10秒 SBGF027 ケースサイズ:34.5mm 重さ:97g 厚さ:9.3mm STGF027 ケースサイズ:25.5mm 重さ:59g 厚さ:8.2mm SBGF029 ケースサイズ:34.5mm 重さ:41g 厚さ:9.3mm STGF029 ケースサイズ:25.5mm 重さ:22g 厚さ:8.2mm P.24のSBGFシリーズは、バンドに互換性があります。 ※りゅうずを一段引いて操作することにより、時計の動きを止めずに時針のみの時刻修正が可能なので、海外旅行時等に大変便利です。



SBGR017 機種9S55 420,000円 (税抜き 400,000円) ステンレスケース・バンド

石数26石



SBGR019 機種9S55 420,000円 (税抜き 400,000円) ステンレスケース・バンド 石数26石



SBGF017 機種8J56 157,500円(税抜き 150,000円) ステンレスケース・バンド カレンダー連動時差修正機能**



SBGF019 機種8J56 157,500円(税抜き 150,000円) ステンレスケース・パンド カレンダー連動時差修正機能**



SBGF021 機種8J56 157,500円(税抜き 150,000円) ステンレスケース・バンド カレンダー連動時差修正機能*

SBGR017・019共通仕様 メカニカルモデル 耐磁 最大巻上時約50時間持続 日常生活用強化防水(20気圧) デュアルカーブサファイアガラス(無反射コーティング) ねじロック式りゅうず 静的精度※:平均日差+5~-3秒ケースサイズ:39.2mm 重さ:164g 厚さ:13.2mm ※グランドセイコー独自の規格に基づき、工場出荷前にムーブメント単体の状態で、6姿勢差・3温度差の条件下で測定した場合の精度です。 実際にお客様がご使用になる環境下での精度(携帯精度)とは異なります。携帯された場合の精度は日差+10~-1秒を目安としています。

SBGF017・019・021共通仕様 クオーツモデル 日常生活用強化防水(20気圧) 耐磁 デュアルカーブサファイアガラス(無反射コーティング) ねじロック式りゅうず ルミブライトつき 電池寿命約5年 精度:年差±10秒ケースサイズ:38.0mm 重さ:130g 厚さ:9.9mm ※りゅうずを一段引いて操作することにより、時計の動きを止めずに時針のみの時刻修正が可能(カレンダーと連動)なので、海外旅行時等に大変便利です。

グランドセイコーをより永く愛していただくために。

セイコーは、単なる「アフターサービス」を越えたグランドセイコーの

長期メンテナンスプログラムを構築しました。グランドセイコー・サービスステーションでは、

高度な技術をもつグランドセイコー専門の修理技術者が、お客様に確かなメンテナンスサービスを

ご提供しています。さらには、グランドセイコー修理完了ご報告書を発行。同時に、 お客様の修理履歴はデータベースに保存いたします。また、年数を経たモデルにも

対応できるように、専用部品を長期にわたり保有する体制を整えました。

末永くグランドセイコーをご愛用いただくことが、私たちの願いです。 ※1988年以降に発売されたモデルが対象となります。





エコマーク商品

※エコマーク商品とは、財団法人 日本環境協会が環境保全に役立つと認めた商品です。

エコマーク下段の枠内の表示は環境保全上の効果を表しています。(「環境情報表示」)

「エコマーク認定番号」は機能ごとに決められています。

◎すべてのモデルの裏ぶたには、獅子の紋章が刻まれています。◎掲載商品のうち、スプリングドライブモデル(SBGA015・025・027)、メカニカルモデル(SBGM003・007・009、SBGR001・002・017・019・023・029・031、SBGW001・005)以外はすべてクオーツです。◎メカニカルモデルの特性上、ご使用になる条件(携帯時間、腕の動き、強いショックや振動など)によっては、記載された精度の範囲を超える場合があります。◎1年間のメーカー保証つき(ムーブメントについては2年間の保証つき)です。お買い上げ後に別途お送りします保証書を必ずご確認ください。◎ご使用に際しては、付属の取扱説明書をよくお読みください。◎湯載のクオーツモデルにあらかじめセットされている電池は、機能・性能をチェックするためのモニター用電池です。◎「ルミブライト」とは、太陽光や500ルクス以上の照明にわずか10分程度あてるだけで、約3~5時間も光り続ける新夜光素材です。発光しはじめた時の明るさは、従来の夜光塗料より格段に明るく、耐久輝度も半永久的です。◎「耐磁」表示は、日常生活における磁気商品の影響を防ぐ保証水準で、対直流4,800A/m(60ガウス)の耐磁性能を表しています。◎掲載商品の色調は印刷物につき、一部実物とは異なる場合があります。◎予告なく仕様及び価格等が変更される場合があります。あらかじめご了承ください。◎この印刷物の無斯転載を禁じます(インターネット告知等)。◎掲載商品の価格は、2007年10月現在のメーカー希望小売価格に消費税相当額を含めた総額を表示しています。

セイコーウオッチ株式会社

www.seiko-watch.co.jp/gs/

◎掲載商品についてのお問い合わせは、お客様相談室まで。

グランドセイコー専用フリーダイヤル 0120-302-617

受付時間(月曜~金曜)9:30~21:00、(土曜·日曜·祝日)9:30~17:30/携帯電話·PHSからもご利用可能です。